

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan dan implementasi setelah menggunakan metode PROMETHEE dapat disimpulkan:

1. Sistem ini mampu memberikan alternatif secara dinamis karena nilai preferensi dan bobot dapat diubah.
2. Sistem ini menghasilkan urutan mahasiswa calon penerima beasiswa PPA dan BBM sesuai dengan perhitungan metode PROMETHEE, sehingga objektivitas dapat tercapai.

5.2 Saran

Saran yang dapat dibuat untuk mengembangkan sistem ini adalah:

1. Aplikasi dapat dikembangkan dengan perhitungan indeks preferensi multikriteria secara dinamis, sehingga nilai *leaving flow*, *entering flow* dan *net flow* dapat dihitung.

2. Penyimpanan data yang ada di dalam worksheet dapat dipindahkan ke dalam database, sehingga data mahasiswa penerima beasiswa dapat dipantau berdasarkan tahun periode.
3. Sistem ini dapat dihitung menggunakan tipe preferensi lain seperti Usual, Quasi, Linear, Linear Quasi atau Gaussian.
4. Aplikasi dapat dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman lain seperti Java atau C++.
5. Sistem pendukung keputusan menentukan calon penerima beasiswa dapat dibuat menggunakan metode lain seperti decision table, AHP (*Analitycal Hierarchy Process*) atau Fuzzy.